Table des matières

INTRODUCTION

	FICHES-OUTILS	
	FICHE 1 - Ranger, trier, classer quelles différences?	4
	FICHE 2 - Réaliser et annoter un croquis ou un schéma	7
	FICHE 3 - Réaliser un graphique	9
	FICHE 4 - Rechercher des informations	12
	FICHE 5 - Établir un rapport d'expérience, un rapport d'observation	13
	FICHE 5.A - Savoir mener une démarche scientifique	13
	FICHE 5.B - Réaliser et annoter le schéma d'un montage expérimental	14
	FICHE 6 - Des consignes de sécurité en laboratoire	15
	FICHE 7 - Du matériel de laboratoire : noms, précautions d'usage	16
	FICHE 8 - Unités de base du Système International (SI) et appareils de mesures	
0	1 - Tous les êtres vivants se reproduisent - Cycle de vie des vivants 2 - L'organisme humain 3 - La matière 4 - L'énergie DOCUMENTS	24 26 30
	THÈME 7 - Un effort? D'accord!	34
	1. Un peu d'histoire	
	2. Des situations du quotidien	
	De la locomotion Des forces de natures différentes	39
	4. Des forces de natures différentes	41
	THÈME 8 - Atmosphère, atmosphère	42
	1. Expérience des hémisphères de Magdebourg par Otto von Guericke	42
	2. Il était une fois : l'atmosphère	
	3. L'histoire du baromètre	
	4. Des instruments pour mesurer la pression	
	5. À propos de la météo	50

6. Cuisiner en haute montagne

7. Histoire des sciences: quelques hommes illustres

8. Variation de la pression dans les fluides

52

53

54

3

THÈME 9 - Manger mais surtout respirer pour vivre		
1.	L'eau, besoin spécifique d'un sportif	58
	Manger quelques conseils pratiques	
	Ventiler, respirer De quoi s'agit-il?	
	Un système circulatoire qui distribue	
5.	Cellules et muscles	87
	Un peu d'histoire	89

THÈ	тнèме 10 - Comment ça marche?		
1.	De l'énergie des réservoirs, des transformateurs, des receveurs (récepteurs)	90	
2.	Un petit bout d'histoire à propos de l'énergie	94	
3.	Des circuits électriques	98	
4.	Comment ça marche?	00	
5.	Le rendement des machines	04	
6.	L'électricité	05	
7.	Une multitude de chaînes énergétiques dans notre environnement	15	
8.	Changeons nos habitudes: économisons!	24	

THÈ	THÈME 11 - À deux pour au moins un troisième		
1.	Se protéger ou se soigner?	126	
2.	Une discussion chez les jeunes ados	132	
3.	Des humains qui se reproduisent	134	
4.	Les amphibiens	142	
5.	La classification des amphibiens	147	
6.		151	
7.	Naissances multiples chez quelques vertébrés	154	
8.	Vers la nouvelle génération	161	
9.	Classification phylogénétique des vertébrés	163	
10.	L'Homme et son environnement	173	